

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Oktober 2002 (24.10.2002)

PCT

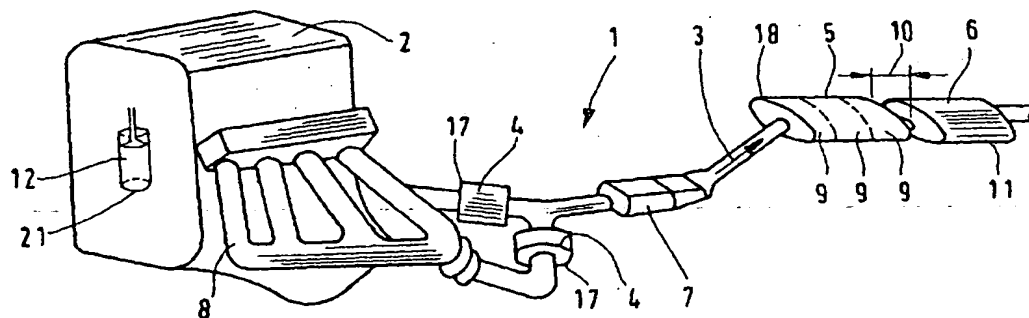
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/083274 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation: B01D 53/94, F01N 3/033, 3/035 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRÜCK, Rolf [DE/DE]; Fröbelstrasse 12, 51429 Bergisch Gladbach (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/11744 (74) Anwalt: KAHLHÖFER, Hermann; Kahlhöfer, Neu-
mann, Heilein, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 11. Oktober 2001 (11.10.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 101 18 327.5 12. April 2001 (12.04.2001) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EMITEC GESELLSCHAFT FÜR EMIS-
SIONSTECHNOLOGIE MBH [DE/DE]; Hauptstrasse 150, 53797 Lohmar (DE). (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EXHAUST GAS SYSTEM

(54) Bezeichnung: ABGASSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to an exhaust gas system (1) for purifying exhaust gases of an internal combustion engine (2), particularly a diesel engine in a motor vehicle, wherein the exhaust gas flows in a specific flow direction (3). The exhaust gas system (1) comprises a catalytic converter (4) particularly for converting hydro carbon and carbon monoxide contained in the exhaust gas, an oxidation catalyst (5) particularly for converting nitrogen monoxide contained in the exhaust gas and a particle trap (6) for catching particles contained in the exhaust gas, all being arranged successively in the direction of flow (3). Said gas exhaust system (1) ensures a highly efficient conversion of harmful substances contained in the exhaust gas, whereby a particularly positive effect with respect to the regeneration of the particle trap (6) also occurs.

(57) Zusammenfassung: Abgassystem (1) zur Reinigung eines Abgases einer Verbrennungskraftmaschine (2), insbesondere eines Dieselmotors eines Automobils, das von dem Abgas in einer Strömungsrichtung (3) durchströmbar ist, wobei das Abgassystem (1) in Strömungsrichtung (3) hintereinander einen katalytischen Konverter (4), insbesondere zur Umsetzung von im Abgas enthaltenen Kohlenmonoxiden und Kohlenwasserstoffen, eine Oxidationskatalysator (5), insbesondere zur Umsetzung von im Abgas enthaltenen Stickstoffmonoxid, und einen Partikelfalle (6) zum Auffangen von im Abgas enthaltenen Partikeln umfasst. Dieses Abgassystem (1) gewährleistet eine sehr effektive Umsetzung von im Abgas enthaltenen Schadstoffen, wobei zusätzlich ein besonders positiver Effekt in Hinblick auf die Regenerierung der Partikelfalle (6) auftritt.

WO 02/083274 A1

WO 02/083274 A1



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Docket # E-80111

Applic. # _____

Applicant: Rolf Brück

Lerner and Greenberg, P.A.
Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101